

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional(43) Fecha de publicación internacional
18 de Diciembre de 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 03/104293 A1(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷:

C08F 214/18, 214/26,

216/14, 2/06, C08L 27/18, C25B 13/08

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES02/00279

(22) Fecha de presentación internacional:

7 de Junio de 2002 (07.06.2002)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
DAVID FUEL CELL COMPONENTS, S.L. [ES/ES];
P.I. Nicomedes García, Naves B y C, E-41140 Valverde Del
Majano (ES).

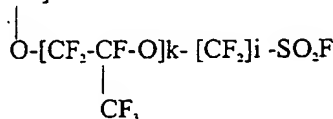
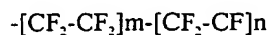
(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): BLACH
VIZOSO, Ricardo [ES/ES]; P.I. Nicomedes García,
Naves B y C, E-40140 Valverde Del Majano (ES). JAU-
REGUI ABRISQUETA, Angel [ES/ES]; P.I. Nicomedes
García, Naves B y C, E-40140 Valverde Del Majano (ES).(74) Mandatario: CARPINTERO LÓPEZ, Francisco; Her-
rero & Asociados, S.L., Alcalá, 35, E-28014 Madrid (ES).(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: METHOD OF OBTAINING PERFLUOROSULPHONATE POLYMERS CONTAINING SULPHONYL FUNC-
TIONAL GROUPS(54) Título: MÉTODO DE OBTENCIÓN DE POLÍMEROS PERFLUOROSULFONADOS QUE CONTIENEN GRUPOS FUN-
CIONALES SULFONILO

(I)

(57) Abstract: The invention
relates to a method of obtaining
perfluorocarbon polymers
containing fluorosulphonyl
functional groups and having
structural formula (I). The
inventive method consists in
performing a copolymerisation
between tetrafluoroethylene
and a perfluorovinyl ether in
a fluorinated organic solvent

WO 03/104293 A1

medium in the presence of a radical initiator, additional tetrafluoroethylene being supplied during the copolymerisation process. The invention is characterised in that, before the start of the copolymerisation reaction, a pre-synthesised copolymer dispersion of tetrafluoroethylene and perfluorovinyl ether is introduced in an organic solvent. The invention also relates to the perfluorocarbon polymer that can be obtained using the inventive method and to the use of said polymer in the preparation of ion exchange membranes.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a un método de obtención de polímeros perfluorocarbónicos que contienen grupos funcionales fluorosulfonilo y que responden a la fórmula estructural (I) que comprende efectuar una copolimerización entre tetrafluoroetileno y un éter perfluorovinílico en medio disolvente orgánico fluorado, en presencia de un iniciador de tipo radical y con alimentación adicional de tetrafluoroetileno durante el proceso de copolimerización, caracterizado porque antes del inicio de la reacción de copolimerización se introduce una dispersión, previamente sintetizada, de copolímero de tetrafluoroetileno y éter perfluorovinílico, en un disolvente orgánico. También se refiere la presente invención al polímero perfluorocarbónico obtenible por el método de la invención, así como al uso de dicho polímero en la preparación de membranas de intercambio iónico.

WO 03/104293 A1



*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*